





寄







# 科學特刊

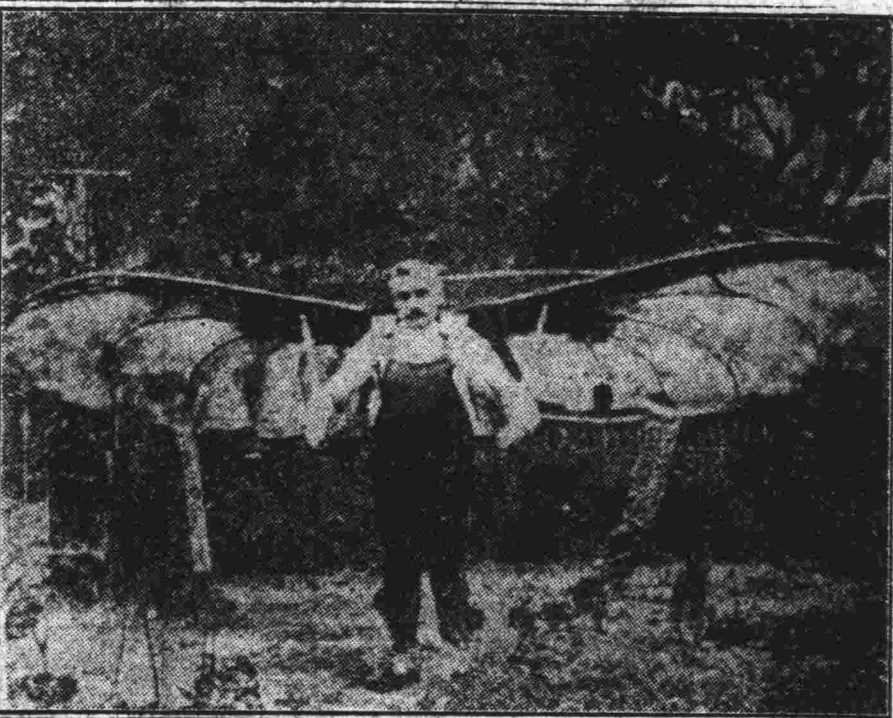
## 石油在航運界之功用

大凡陸上之交通機關，近年無不依發動機作用而向前推動，同時近年來之海運，亦因發動機之使用，而呈活潑狀態，依近年數字發動機之使用，年年增加，因蒸汽機關作用而向前推動之輪船等，亦漸漸使用暖房油為燃料，世界商業發達貿易頻繁，來往於世界各貿易船，更增進了其重要性，為何發動機驅逐了蒸汽機關，此問題已為吾人所知，但吾人不要忽略蒸汽機關海陸其使用燃料油之長處，今略加說明，即被燒熱後之暖房油，依噴霧裝置，在雲霧狀態中，而加以濃厚的燃燒，在這樣過程中，比較用煤方便得多，在運搬上，不致清潔減省手續，整理人員與節約時間，亦有相當特効，使用石油較使用煤炭，其用人員，僅需煤油人員四分之一或五分之一，即可足用，由工資與其他雜費上來說，在經濟上亦占有特長。且暖房油，易於貯存在船中各空處，因是油代煤炭

## 人效鳥飛

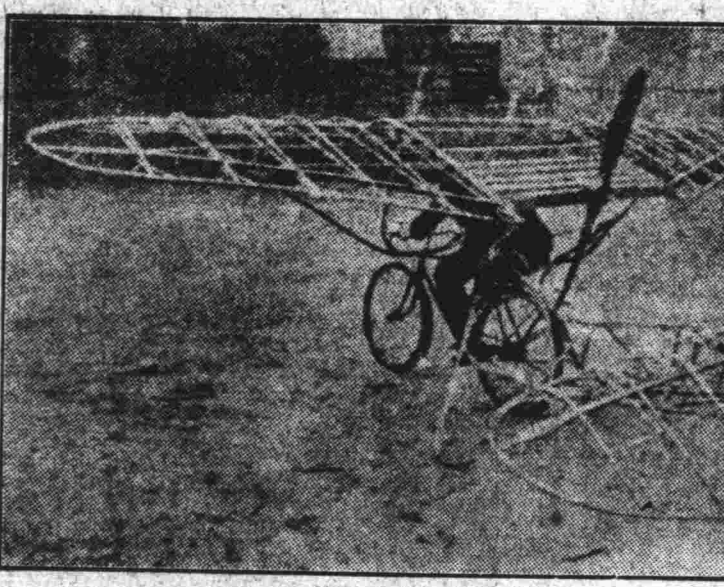
最近美法俄諸國，有許多科學家，埋頭來研究，人能像鳥一樣，揮動兩翼，飛翔空中，此有趣之科學研究，引起一般人之好奇心，所以從事此項人如鳥飛之科學研究者，亦日多一日也。

經過許多學者的努力，現在所得的成績，仍不能垂直的飛起，但所造出的成績，尚堪稱滿意。試驗此種科學研究的人們，在俄國則稱此為「鳥人」人好像鳥降落至地下。



自從作出此記錄後，俄國另出一「鳥人」，由九、八五〇呎之高度下，展開雙翼，往地下飛降，在二〇秒間滑走三、九三七。

他們從事此種試驗成功後，已經有了相當的自信，由此則決定研究用人的肌肉，發明新裝置，似鳥一樣的，在空中飛翔，他們雖然有了這樣自信，但他們所理想中的成績，並未在空中發現出來，像鳥樣的在空中自由的飛翔，前途還見了莫大的障礙，人們常想像着如鳥似的那樣自由的飛翔，到底能作出怎樣的成績，不能完全死板



★機行飛力人為圖★

的作用，依此深究，即可明其大略，彼等的身體可以在空中浮存，吾人當向下將羽翼推動時，空氣受壓迫的過程，可以減重量的行動加速空氣的

馬力四分之一之力量，與甲蟲所費去能力相等，人類即能保有此種力量，在原則上來說，將人類兩腕，繫以羽翼，身體在空中即可保持水平，人在飛翔時，兩翼所推動的原動力，每秒則為〇・五度，知道以上的事實後，已給與吾人在飛行上有十分之確信，用吾人之腕力固可，必要時已可用很小的發動機，現在將此種研究，如果將此種飛行時所費去的能力量度，加以正確測量，則難以獲得相當效果，在大體上來

### 科學珍聞

#### ▲用神秘的塔線

在美國加州一位實驗家的家庭試驗室旁邊，新近豎起一個神秘的鋼架塔，很引起一般路人的驚訝，這座塔高達空中，頂上立一個球，有許多線從球身四週輻射地牽着，有幾根電線引入試驗室內，連接於排列的真空管和其它電器。

據這座塔線的實驗家說，這塔準備試驗一種「生死射線」。這種射線有使人興奮或致人死命的力量，但是他對於這種射線的如何產生和應用現在還不願意宣佈，他不過說太陽光線的能力是需用的一件東西。

### 宋詩概論

身爲大臣義當死，城下誰能愧牛耳。聞關歸國洗日光，白馬重拜不敢當。出師三年勞且苦，咫尺長安不可觀。非無虎士如林，一日不戒爲人擒。樓船千艘下天角，兩雄相逐相相。古來何代無戰爭，未有鋒鏑交鋒。游兵日來復日往，相持一月爲難。南人志欲復舊，北人氣欲復舊。一朝天昏風雨惡，炮火雷聲震星落。誰能誰能頃刻分，流尸浮血洋洋。昨朝兩船滿岸崖，今朝只有北船在。昨夜兩船滿岸崖，今朝只有北船在。北軍去家八千里，惟牛驢酒人喜。唯有孤臣淚雨垂，明明不敢向人啼。六飛杳杳知何處，大水茫茫隔烟霧。我期借劍斬安，黃金橫帶爲何人。 (眉山詩)

文天祥的正氣歌，和這篇眉山詩，均爲極受後人稱賞的傑構。統篇氣勢雄渾，不可斷裂。詩的可貴，原是要能喚起人們同情悲壯感。我們把他這首詩迴環讀上幾遍，讀到悲壯處，能够令人異常感奮，讀到淒婉處，又能令人異常淒切。像這樣描寫的手腕，若與宋代一般善寫悲壯的作家去比較，我們覺得他是尤其寫沉痛。他近體詩寫得也是十分沉着。例如：

草舍離宮轉夕陽，孤雲飄泊復何依。山河風景元無異，城郭人民半已非。滿地蘆花和我老，舊家燕子傍誰飛。從今別却江南日，化作杜鵑帶血歸。 (金陵驛)

這一首詩，只淡淡幾句，把國亡以後的義憤之氣，寫得是何等的哀痛。數百年後讀之，猶覺淒然滿紙，感喟不勝。真不愧大作手的作品。

三、謝翱 謝翱字皋羽，自號晞髮子，福之長溪人。曾爲文天祥諮議參軍。天祥被殺，翱逃亡，漫遊各地，所至輒痛哭，詩絕悲痛。宋詩鈔稱其古詩頗頗頗昌谷。近體則卓犖沉著，非長吉所及也。著有晞髮集。詩如：吳宮深四月，破曉門開烏啼。美人軍裝多在船，歸來把弓彈弓弦。越羅如雲越王歎，宮中養蠶不作絲。曉窗出屋井水淺，桐樹花萎子如蘭。烏棲烏啼宮闕秋，越女入宮吳女愁。 (烏棲曲)

這首詩，以文字論，未嘗不是精意之作。只因爲他意要去模仿古人，不免矯揉造作，失去文學原動力上的情感。他有好幾首小詩寫的倒很平實。例如：紫雲樓閣滿流霞，今日凄凉佛子家。殘照下山花霧散，萬年枝上挂殘霞。 (過杭州故宮)

隔江風雨動諸陵，無主園池草自春。開說就中誰最泣？女冠猶有舊宮人。 (重過故宮)

本報  
定報發寄不遇  
日期頭目有錯  
告白何項錯誤  
金銀金不付碼

徵求  
各地方社會新聞稿  
關係平民有興趣者  
你可隨時快信寄來  
凡披露的必有酬金

新聞  
一等一角  
二等二角  
三等三角  
四等四角

閱者  
各界寄交本報函件  
務請按照下列寫法  
訂報請書寄營業部  
訂登告白寄廣告股

本報  
現代

宣  
啓者近年來社會經濟恐慌  
百業凋敝以致各種工商業  
類無不振其原故不獨因  
於經濟無力宣傳或宣傳不  
力其法即因交際不廣宣傳  
銷路不廣

簡  
甲、代理推銷(一)無論本埠外埠凡各種工商業出品貨物自身無力宣傳或不願宣傳者(二)無論本埠外埠凡各種工商業出品貨物自身無力宣傳或不願宣傳者(三)無論本埠外埠凡各種工商業出品貨物自身無力宣傳或不願宣傳者(四)無論本埠外埠凡各種工商業出品貨物自身無力宣傳或不願宣傳者